


Consegna:

 **EPICODE**

Esercizio

Esercizio:

Un'azienda sta cercando di inviare un file di grandi dimensioni da un computer all'altro attraverso una rete.

Utilizzando il modello ISO/OSI, descrivi i passaggi che il file deve attraversare per essere trasferito correttamente.

Soluzione:

Utilizzando il modello ISO/OSI ed analizzando il **modello di invio** avremo:

1-Livello di applicazione (livello 7): Passaggio dalla rete all'applicazione, consente la visualizzazione del file.

2-Livello di presentazione (livello 6): Converte i dati in un linguaggio comprensibile, i dati vengono rappresentati e criptati.

3-Livello di sessione (livello 5): garantisce la comunicazione tra inter ed host e assicura che il file venga trasmesso correttamente

4-Livello di trasporto (livello 4): utilizza il protocollo TCP per assicurare la trasmissione affidabile dei file

5- Livello di rete (livello 3): determina il percorso e l'indirizzamento dei dati, utilizza indirizzi IP per inoltrare i diversi pacchetti di dati tra le sottoreti

6-Livello di collegamento dati (livello 2): utilizza l'indirizzo MAC per identificare i dispositivi sulla rete e gestire la trasmissione dei pacchetti di dati tra di essi.

7-Livello fisico (livello 1): vengono definite le caratteristiche elettriche e meccaniche del mezzo trasmissivo

Analizzando il **modello di ricezione** avremo:

1-Livello fisico: Descrive gli standard meccanici, elettrici, funzionali e di codifica/segnalazione per trasmettere i bit

2-Livello di collegamento dati: Ha un'interfaccia standard verso i livelli 3(LLC) controlla l'uso del mezzo da parte dell'host (MAC)

3-Livello di rete: Determina il "best path" tra le varie reti

4-Livello di trasporto: gestisce le connessioni di host tra reti diverse

5-Livello di sessione: gestisce i dialoghi e lo scambio dati

6-Livello di presentazione: stabilisce una comune rappresentazione dei dati

7-Livello di applicazione: si interfaccia verso i programmi dell'utente